

Castanopsis ouonbiensis Hick. et A. Camus in Bull. Soc. Bot. Fr. 68: 398. 1921; A. Camus, Chataig. 402. 1929, Atlas pl. 57, f. 1—5. 1928; Barn. in Trans. Bot. Soc. Edinb. 34: 186. 1944; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 107. 1982. — *Castanopsis tribuloides* auct. non (Sm.) A. DC.: A. Camus, Chataig. 382. 1929, quoad pl. Yunnan.; Hu in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. ser. 10: 89. 1940; 中国高等植物图鉴 1: 418. 图 835. 1972; Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Phytotax. Sin. 13(4): 18, pl. 5(2). 1975; 云南植物志 2: 261. 图 74(7—9). 1979.

乔木, 高达 25 米, 胸径 70 厘米, 一年生枝、叶柄、花序轴及果序轴均被棕黄色或暗污褐色短绒毛。叶近革质, 椭圆形或兼有倒卵状椭圆形, 长 10—18 厘米, 宽 4—6 厘米, 顶部短渐尖或短尖, 基部阔楔形或近于圆, 常一侧略短且偏斜, 全缘, 中脉在叶面凹陷, 侧脉每边 10—15 条。支脉较明显, 彼此近于平行, 但常叉状分支, 叶背被微柔毛及红棕色易抹落的粉末状蜡鳞; 叶柄长 2—2.5 厘米。雄花序多为圆锥花序; 雌花序长 10—20 厘米。果序长 10—16 厘米, 果序轴纤细, 散生皮孔; 壳斗近圆球形或宽椭圆形, 顶端略狭尖, 基部突然收狭且略延长呈柄状, 连刺径 25—30 毫米, 刺长 4—8 毫米, 通常合生至中或上部, 少数在下部合生成刺束, 刺束彼此疏离, 壳斗外壁明显可见, 壳壁及刺被褐锈色微柔毛及细片状蜡鳞; 坚果圆锥形, 高 14—18 毫米, 横径 12—14 毫米, 无毛, 果脐在坚果底部。花期 10—11 月, 果次年同期成熟。

产云南东南部(屏边、麻栗坡等地)。生于海拔 1 100—1 600 米山地常绿阔叶林中。越南北部也有分布。

本种与蒺藜锥近似, 但本种的一年生枝、叶柄、果序轴均被短绒毛, 叶柄较长; 壳斗的刺较疏少且刺的合生程度较高, 壳壁、刺及叶背均密被可抹落的褐红色粉末状鳞秕。可以区别。

42. 秀丽锥 乌楣、浆衣楣、赛拜(海南)、东南栲, 秀丽栲

Castanopsis jucunda Hance in Journ. Bot. 22: 230. 1884; Dunn et Tutch. in Kew Bull. add. ser. 10: 254. 1912; A. Camus, Chataig. 288. 1929, Atlas pl. 23, f. 8—19. 1928; Chun in Sunyatsenia 1: 220. 1934; 中国高等植物图鉴 1: 420. 图 839. 1972. — *Castanopsis delavayi* auct. non Franch.: Wilson in Journ. Arn. Arb. 8: 97. 1927; Hand.—Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. 48: 294. 1931. — *C. jucunda* Hance var. *versicolor* Huang et Y. T. Chang 中国高等植物图鉴, 补篇 1: 109. 1982.

乔木, 高达 26 米, 胸径 80 厘米, 树皮灰黑色, 块状脱落, 当年生枝及新叶叶面干后褐黑色, 芽鳞、嫩枝、嫩叶叶柄、叶背及花序轴均被早脱落的红棕色略松散的蜡鳞, 枝、叶均无毛。叶纸质或近革质, 卵形, 卵状椭圆形或长椭圆形, 常兼有倒卵形或倒卵状椭圆形, 长 10—18 厘米, 宽 4—8 厘米, 顶部短或渐尖, 基部近于圆或阔楔形, 常一侧略短且偏斜, 或两侧对称, 叶缘至少在中部以上有锯齿状、很少波浪状裂齿, 裂齿通常向内弯钩, 中脉在叶面凹陷, 侧脉每边 8—11 条, 直达齿尖, 支脉甚纤细; 叶柄长 1—2.5 厘米。雄花序穗状或圆锥花序, 花序轴无毛, 花被裂片内面被短卷毛; 雄蕊通常 10 枚; 雌

花序单穗腋生，各花部无毛，花柱 3 或 2 枚，长不超过 1 毫米。果序长达 15 厘米，果序轴较其着生的小枝纤细；壳斗近圆球形，连刺径 25—30 毫米，基部无柄，3—5 瓣裂，刺长 6—10 毫米，多条在基部合生成束，有时又横向连生成不连续刺环，刺及壳斗外壁被灰棕色片状蜡鳞及微柔毛，幼嫩时最明显；坚果阔圆锥形，高 11—15 毫米，横径 10—13 毫米，无毛或几无毛，果脐位于坚果底部。花期 4—5 月，果次年 9—10 月成熟。

产长江以南多数省区，云南见于东南部。生于海拔 1000 米以下山坡疏或密林中，间有栽培，有时成小片纯林。五岭南坡以南的新生嫩枝无或几无蜡鳞，五岭以北的有红棕色的细片状蜡鳞。模式标本采自广东仁化丹霞山。

成年树的树皮厚约 10 毫米，纵向深裂，树皮纤维粗糙，环孔材，仅有细木射线，年轮近圆形。木材淡棕黄色，纹理直，密致，材质中等硬度，韧性较强，干后少爆裂，颇耐腐。

43. 湖北锥 川鄂丝栗，湖北栲，锥栗果 图版 17

Castanopsis hupehensis C. S. Chao in Silv. Sci. 8(2): 187. 1963; 中国高等植物图鉴，补编 1: 108. 1982.

乔木，高 10—20 米，胸径 30—50 厘米，树皮灰色，不开裂，小枝与花序轴相同均有小皮孔，当年生枝、芽鳞及叶均无毛。叶披针形，长椭圆形，常兼有倒卵状椭圆形或倒披针形的叶，长 6—11 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，顶部渐尖或突狭的长尖，基部常一侧稍弯斜，叶缘在中部以上有锐裂齿，或兼有全缘叶，中脉在叶面微凹陷，侧脉每边 10—13 条，直达齿端，网状叶脉甚纤细，嫩叶干后背面淡棕色，成长叶则带苍灰色，有紧实的蜡鳞层；叶柄长 3—7 (—10) 毫米。花序轴及雌花的花被片均无毛，亦无蜡鳞。果序轴横切面径 1.5—3 毫米；成熟壳斗椭圆形或近圆球形，连刺宽 20—22 毫米，基部常有甚短的柄，着生于果序轴上斜向上升，刺长 4—6 毫米，少数在基部合生成束，或多条在基部横向连生成 4—5 个鸡冠状刺环，壳壁厚约 1 毫米，刺及壳壁被灰白色或棕黄色微柔毛，每壳斗有 1 坚果，坚果阔圆锥形，高与宽几相等，横径 11—14 毫米，透熟时无毛，果脐位于坚果的底部。花期 6—9 月，果次年同期或延至 11 月成熟。

产湖北西部、湖南西北部、贵州东北部、四川东部。见于海拔 600—1000 米山地阳光充足地方。常与 *Lithocarpus glaber* 等本科植物混生。模式标本采自湖北利川马坝乡。

44. 小果锥 小果栲 图版 18: 1—4

Castanopsis fleuryi Hick. et A. Camus in Bull. Soc. Bot. Fr. 68: 395. 1921; A. Camus, Chatiag. 426. 1929, Atlas pl. 55, f. 1—9. 1928; Barn. in Trans. Bot. Soc. Edinb. 34: 183. 1944; 云南植物志 2: 266. 图 75(7—10). 1979; 中国高等植物图鉴，补编 1: 110. 1982. — *Castanopsis longispicata* Hu in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. n. s. 10: 86. 1940, pro parte — *C. microcarpa* Hu in l. c. Biol. Bot. ser. 1(3): 222. 1948; 中国高等植物图鉴 1: 417. 图 833. 1972.

乔木，通常高不超过 10 米，胸径 10—25 厘米，小枝及果序轴散生灰黄色或灰棕色微